

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания  
Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины  
Информатика и основы компьютерных технологий

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Недель 18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Информатика и основы компьютерных технологий / сост. к.п.н., доцент кафедры архитектуры, Кликунова Е.В.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 апреля 2016 г. № 463 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18 мая 2016 г. № 42143)

Рабочая программа дисциплины "Информатика и основы компьютерных технологий" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура профиль Архитектурно-градостроительное проектирование

Составитель(и):

к.п.н., доцент кафедры архитектуры, Кликунова Е.В.

© Курский государственный университет, 2017

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение принципов организации и обработки информации с помощью вычислительной техники; изучение технических средств реализации компьютерных технологий; изучение основ компьютерных технологий и формирование представления о их роли в профессиональной деятельности архитектора.
-----	---

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-2: понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны**

**Знать:**

Современные аппаратные и программные средства; основные понятия об информатике; назначение и возможности операционной системы.

Базовые офисные программы, терминологию, основные функциональные характеристики.

Структуру и пользовательские интерфейсы, возможности глобальной сети, осознание угроз, возникающих в этом процессе, правила соблюдения основных требований информационной безопасности.

**Уметь:**

Пользоваться возможностями офисных программ.

Использовать технические возможности информационных носителей для решения учебных задач.

Сохранять, копировать, производить манипуляции с информацией, учитывая требования информационной безопасности.

**Владеть:**

Методами работы с интерфейсом офисных программ, учитывать специфику и предназначение каждой из них.

Владеть возможностями информационных технологий для учебного процесса.

Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества

**ОПК-3: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий**

**Знать:**

Способы обработки, хранения информации в офисных программах.

Способы осуществления поиска и обработки информации из различных источников.

Разнообразие различных форматов для хранения информации, методы представления информации в различных форматах, сетевые технологии.

**Уметь:**

Пользоваться соответствующей терминологией, пользоваться офисными программами.

Представлять информацию в требуемом формате, использовать компьютерные технологии для достижения поставленной учебной цели.

Сохранять информацию, редактировать, анализировать, создавать новую используя различные базы данных.

**Владеть:**

Навыками работы с офисными программами и браузерами для работы в сети.

Демонстрирует свободное владение цифровыми технологиями в контексте дисциплины информатика и основы компьютерных технологий.

Навыками обработки информации, ее хранения и защиты, решения индивидуальных задач в учебной и самообразовательной деятельности.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Офисные программы</b>	Раздел			
1.1	Информация и информационные технологии. Технические средства реализации компьютерных технологий	Лек	1	2	0
1.2	Информация и информационные технологии. Технические средства реализации компьютерных технологий	Лаб	1	2	0

1.3	Информация и информационные технологии. Технические средства реализации компьютерных технологий	Ср	1	4	0
1.4	Программное обеспечение современных компьютеров. Операционная среда Windows	Лек	1	2	0
1.5	Программное обеспечение современных компьютеров. Операционная среда Windows	Лаб	1	2	0
1.6	Программное обеспечение современных компьютеров. Операционная среда Windows	Ср	1	4	0
1.7	Текстовый редактор Word Организация рабочего места. Параметры страницы. Настройка панелей инструментов. Работа с абзацами, создание списков. Текстовый редактор Word Организация рабочего места. Параметры страницы. Настройка панелей инструментов. Работа с абзацами, создание списков.	Лек	1	2	0
1.8	Текстовый редактор Word Организация рабочего места. Параметры страницы. Настройка панелей инструментов. Работа с абзацами, создание списков.	Лаб	1	4	0
1.9	Текстовый редактор Word Организация рабочего места. Параметры страницы. Настройка панелей инструментов. Работа с абзацами, создание списков. Текстовый редактор Word Организация рабочего места. Параметры страницы. Настройка панелей инструментов. Работа с абзацами, создание списков.	Ср	1	4	0
	<b>Раздел 2. Редактор презентации Power Point</b>	Раздел			
2.1	Редактор презентации Power Point, основные параметры и понятия.	Лек	1	4	0
2.2	Редактор презентации Power Point, основные параметры и понятия.	Лаб	1	4	0
2.3	Редактор презентации Power Point	Ср	1	8	0
2.4	Редактор презентации Power Point	Лек	1	2	0
2.5	Редактор презентации Power Point, управление слайдами, панель инструментов Репетиция, настройка параметров показа слайдов.	Лаб	1	2	0
2.6	Редактор презентации Power Point, управление слайдами, панель инструментов Репетиция, настройка параметров показа слайдов.	Ср	1	4	0
2.7	Работа с диаграммами. Виды диаграмм и графиков.	Лек	1	2	0
2.8	Работа с диаграммами. Виды диаграмм и графиков.	Лаб	1	2	0
2.9	Работа с диаграммами. Виды диаграмм и графиков.	Ср	1	4	0
	<b>Раздел 3. Решение задач архитектурной проектной графики средствами компьютерного моделирования.</b>	Раздел			
3.1	Редактор электронных таблиц Excel.	Лек	1	2	0

3.2	Редактор электронных таблиц Excel.	Лаб	1	2	0
3.3	Редактор электронных таблиц Excel.	Ср	1	4	0
3.4	Техника обработки графики. Модели цвета в компьютерной графике. Модель CIEL*a*b*. Модель RGB. Модель CMYK. Модель HSB. Серая шкала Grayscale. Индексация цвета IC.	Лек	1	2	0
3.5	Техника обработки графики. Модели цвета в компьютерной графике. Модель CIEL*a*b*. Модель RGB. Модель CMYK. Модель HSB. Серая шкала Grayscale. Индексация цвета IC.	Ср	1	4	0
3.6	К экзамену требуется наличие выполненных соответственно требованиям дисциплины РГР1 и РГР2, защита презентации и ответ на экзаменационные вопросы.	Экзамен	1	36	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущей аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол №12 от 21.04 2017г. и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол №12 от 21.04 2017г. и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Кедрова Г. Е. - Информатика для гуманитариев: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/F4CD979A-994E-4E14-A612-75D0929A8A84">http://www.biblio-online.ru/book/F4CD979A-994E-4E14-A612-75D0929A8A84</a>	1
Л1.2	Мойзес О. Е. - Информатика. Углубленный курс: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/9AB4BE D0-28D5-4A02-BC68-3ABC7EB50E0D">http://www.biblio-online.ru/book/9AB4BE D0-28D5-4A02-BC68-3ABC7EB50E0D</a>	1
Л1.3	Гаврилов М. В. - Информатика и информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/1DC33F DD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9">http://www.biblio-online.ru/book/1DC33F DD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9</a>	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Попов А. М. - Информатика и математика: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/139F19B6-4569-4E9E-A7B0-5AD7DDD78577">http://www.biblio-online.ru/book/139F19B6-4569-4E9E-A7B0-5AD7DDD78577</a>	1
Л2.2	Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. - Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие - Казань: Издательство КНИТУ, 2014.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798</a>	1
Л2.3	Бидайбеков Е.Ы., Исабаева Д.Н., Шекербекова Ш.Т., Курманғалиева Н. - Информатика: энциклопедия - Алматы: Альманах, 2016.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/69265.html">http://www.iprbookshop.ru/69265.html</a>	1
Л2.4	Колокольникова А. И., Таганов Л. С. - Информатика: 630 тестов и теория - Москва: Директ-Медиа, 2014.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=236489">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=236489</a>	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Прокопова Н. С. - Методическое пособие по методике преподавания раздела "Технологии обработки текстовой информации" дисциплины "Информатика" с использованием пакета MS OFFICE. Ч. 2 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001060.pdf	1
Л3.2	Прокопова Н. С. - Методическое пособие по методике преподавания раздела "Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций" дисциплины "Информатика" с использованием пакета MS OFFICE. Ч. 1 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001059.pdf	1

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, кон-тракт № 0344100007517000016-0008905-01)
7.3.1.2	GoogleChrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.3	MsOfficeProfessional 2007 (OpenLicense: 45676437)
7.3.1.4	Scad Office s64max (договор №99/ЗЦ от 29.09.2017г.)
7.3.1.5	AutoDesk AutoCad (бесплатно для образовательных целей)
7.3.1.6	AutoCad Revit (бесплатно для образовательных целей)
7.3.1.7	NanoCAD x64 Plus 8.5 (Сертификат № NC80P-15513 от 07.02.2018г.)
7.3.1.8	
7.3.1.9	
7.3.1.10	

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	
7.3.2.2	1.http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ
7.3.2.3	2.http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека
7.3.2.4	3.www.office.com - официальный сайт Microsoft Office
7.3.2.5	4.http://globalnet.pp.ru □ «Компьютерные сети».
7.3.2.6	

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	-Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов, для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы студентов, 305000, Курская об-ласть, г. Курск, ул. Золотая, д. №8, 444а
7.2	Компьютеры МК 2012-3400-4-8 (6 шт.),
7.3	проектор Acer X113PH DLP Projec-tor – 1 шт.,
7.4	учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.5	-Аудитория для самостоятельной работы, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. №29, 303
7.6	Моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 28 шт.,
7.7	Учебная мебель (столы, стулья)
7.8	-Аудитория для самостоятельной работы 305000, Курская область, г. Курск ул Радищевав33, 303 ул. Радищева 29, ауд.146.
7.9	Моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 13 шт.,
7.10	Моноблок MSI MS-A912 – 27 шт.,
7.11	Учебная мебель (столы, стулья)

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для практических занятий:

Выполнять требования педагога, соответственно поставленной цели занятия, конспектировать тематику каждого занятия и данные по работе с программами, формировать базу вопросов по дисциплине во время самостоятельной работы, задавать вопросы преподавателю на практических занятиях.

Для самостоятельной работы:

Систематическая работа по заданиям предложенным преподавателем, саморазвитие, выполнение заданий согласно требованиям педагога.

Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы.

В ходе практических и лабораторных занятий, используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающегося:

- пошаговый анализ выполнения упражнений;
- опрос по пройденному материалу;
- проблемные вопросы;
- отчет по домашнему заданию (самостоятельная работа);
- задание для самопроверки.